



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr. 7940/12.06.2024

# RAPORT

privind starea factorilor de mediu  
pe luna MAI 2024

### 1. CALITATEA AERULUI

În conformitate cu prevederile *Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*, cu modificările ulterioare, responsabilitatea privind monitorizarea calității aerului înconjurător în România revine autorităților pentru protecția mediului.

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, valorile țintă, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene. (Sursa: [https://www.calitateaer.ro/public/description-page/general-info-page/?\\_locale=ro](https://www.calitateaer.ro/public/description-page/general-info-page/?_locale=ro))

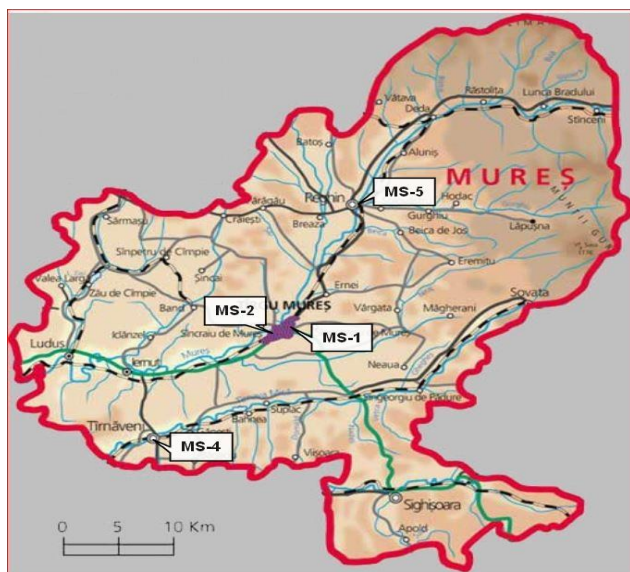
În zona Mureș (reprezintă delimitarea administrativă a județului Mureș) sunt amplasate 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, care aparțin de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici, echipamente de laborator aferente acestora și un centru local de date/server aflat la APM Mureș, care colectează și transmite automat datele furnizate de stații, aflate în curs de validare și certificare, panoului exterior de informare a publicului, amplasat în Târgu Mureș Bulevardul 1 Decembrie 1918 (la Poli II), pe site-ul național <https://www.calitateaer.ro> și aplicația *CalitateAer*, în scopul informării publicului în timp real, iar după validarea primară le transmite spre certificare Centrului de Evaluare a Calității Aerului (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM). Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici mășurați.

Pe baza datelor de calitate aer, provenite de la stațiile automate RNMCA, se elaborează: Buletine zilnice pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului în județul Mureș; Informarea lunară privind evoluția calității aerului în județul Mureș; Raportul lunar privind starea factorilor de mediu (Cap.1.Calitatea aerului); Raportul preliminar privind calitatea aerului înconjurător, pentru anul anterior raportării; Raportul anual privind starea mediului - Mureș, pt. anul anterior raportării (Cap.I.Calitatea și poluarea aerului înconjurător), toate fiind postate pe pagina de internet al APM Mureș <http://apmms.anpm.ro/>.

Depășirile valorilor limită pentru sănătatea populației, la poluanții atmosferici prevăzuți de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, înregistrate la stațiile RNMCA din județul Mureș,

sunt transmise prin Note informative către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Mureș, Direcția de Sănătate Publică Mureș și Primăria Târgu Mureș.

Amplasarea stațiilor automate RNMCA în județul Mureș:



**Legenda:**

MS-1: Târgu Mureș  
Str. Kőteles Sámuel nr.33

MS-2: Târgu Mureș  
Str. Libertății nr.120

MS-4: Târnăveni  
Str.Rampeii nr.8

MS-5: Reghin  
B-dul Unirii 57/A

Stațiile de monitorizare a calității aerului RNMCA din județul Mureș, exploatate de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, sunt:

Cod stație	Stație de tip	Locație	Poluanții monitorizați
MS-1	fond urban	Târgu Mureș Str.Kőteles Sámuel Nr. 33	dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ), oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), ozon (O <sub>3</sub> ), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM <sub>10</sub> (nefelometric și gravimetric) și PM <sub>2,5</sub> (gravimetric), benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) și alți compuși organici volatili
MS-2	industrial	Târgu Mureș Str. Libertății Nr.120	dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ), oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), ozon (O <sub>3</sub> ), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM <sub>10</sub> (nefelometric și gravimetric)
MS-4	industrial	Târnăveni Str.Rampeii Nr.8.	dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ), oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM <sub>10</sub> automat (nefelometric), benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) și alți compuși organici volatili
MS-5	trafic	Reghin B-dul Unirii nr. 57/A <i>Obs. Stația MS-3 a fost relocată de pe amplasamentul vechi din oraș Luduș pe noul amplasament din mun. Reghin în luna martie 2023, ulterior fiind redenumită/redefinită.</i>	dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ), oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM <sub>10</sub> (nefelometric), benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) și alți compuși organici volatili

Obs. La toate stațiile de monitorizare a calității aerului, în timpul funcționării, sunt înregistrate continuu valorile pentru parametrii meteorologici: direcția și viteza vântului, temperatura, presiunea atmosferică, umiditatea, cantitatea de precipitații, intensitatea radiației solare, necesare pentru caracterizarea condițiilor de prelevare și corelarea nivelului concentrațiilor poluanților cu potențialele surse de poluare.

În data de 08.05.2024 la APM Mureș a fost pusă în funcțiune o stație mobilă de monitorizare a calității aerului, primită în cadrul proiectului “Extinderea și modernizarea infrastructurii de monitorizare și control a calității aerului în scopul creșterii acurateții informațiilor și a capacității de răspuns la episoadele de poluare” proiect al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare “Elie Carafoli”.

Autolaboratorul a fost pus în funcțiune la sediul APM Mureș, str.Podeni nr 10 Târgu Mureș și monitorizează indicatorii: SO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> + NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Nt, CO, COV, PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>.

În luna mai 2024 stațiile automate MS-1, MS-4 și MS-5 au fost oprite din cauza defecțiunilor existente la aparatura din dotare.

Obs. Începând cu luna februarie 2024 a început implementarea Contractului Subsecvent nr.1 al Acordului Cadru 159/2023 pentru dezvoltarea și optimizarea Rețelei de Monitorizare a Calității Aerului din România. În cadrul acestui contract se vor desfășura activități de revizie generală pentru echipamentele din stațiile de monitorizare din județul Mureș.

Rezultatele supravegherii calității aerului pentru județul Mureș, **date validate** pentru luna mai 2024, sunt :

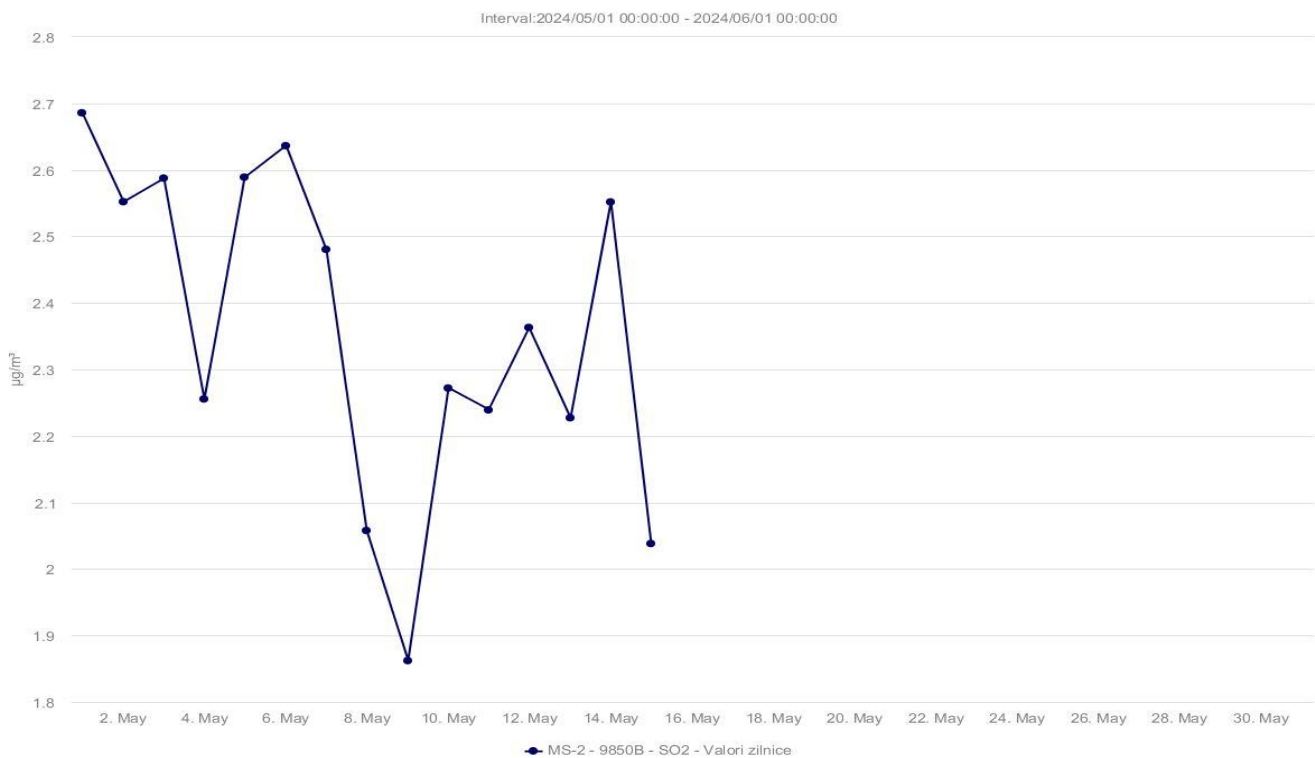
#### STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS-2 - Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Mai 2024					
		Medie lunară	Maxim	Tip de depășire	Număr depășiri luna curentă	Număr depășiri de la începutul anului	Captură lunară de date validate %
SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	2,36	2,69				48,39
NO	μg/m <sup>3</sup>	-	-				0
NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	-	-				0
NO <sub>x</sub>	μg/m <sup>3</sup>	-	-				0
O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	60,95	86,22				100
CO	mg/m <sup>3</sup>	-	-				0
PM <sub>10</sub> automat	μg/m <sup>3</sup>	-	-	Valoarea limită zilnică pt. protecția sănătății umane (50 μg/m <sup>3</sup> , medie pe 24 ore)	-	10	0
PM <sub>10</sub> gravimetric	μg/m <sup>3</sup>	-	-	Valoarea limită zilnică pt. protecția sănătății umane (50 μg/m <sup>3</sup> , medie pe 24 ore)	-	4	0



### *Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) la stația MS-2*

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO<sub>2</sub> în luna mai 2024 se încadrează sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 µg/m<sup>3</sup>.



### *Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) la stația MS-2*

Obs.: În luna mai 2024 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m<sup>3</sup> la SO<sub>2</sub>.

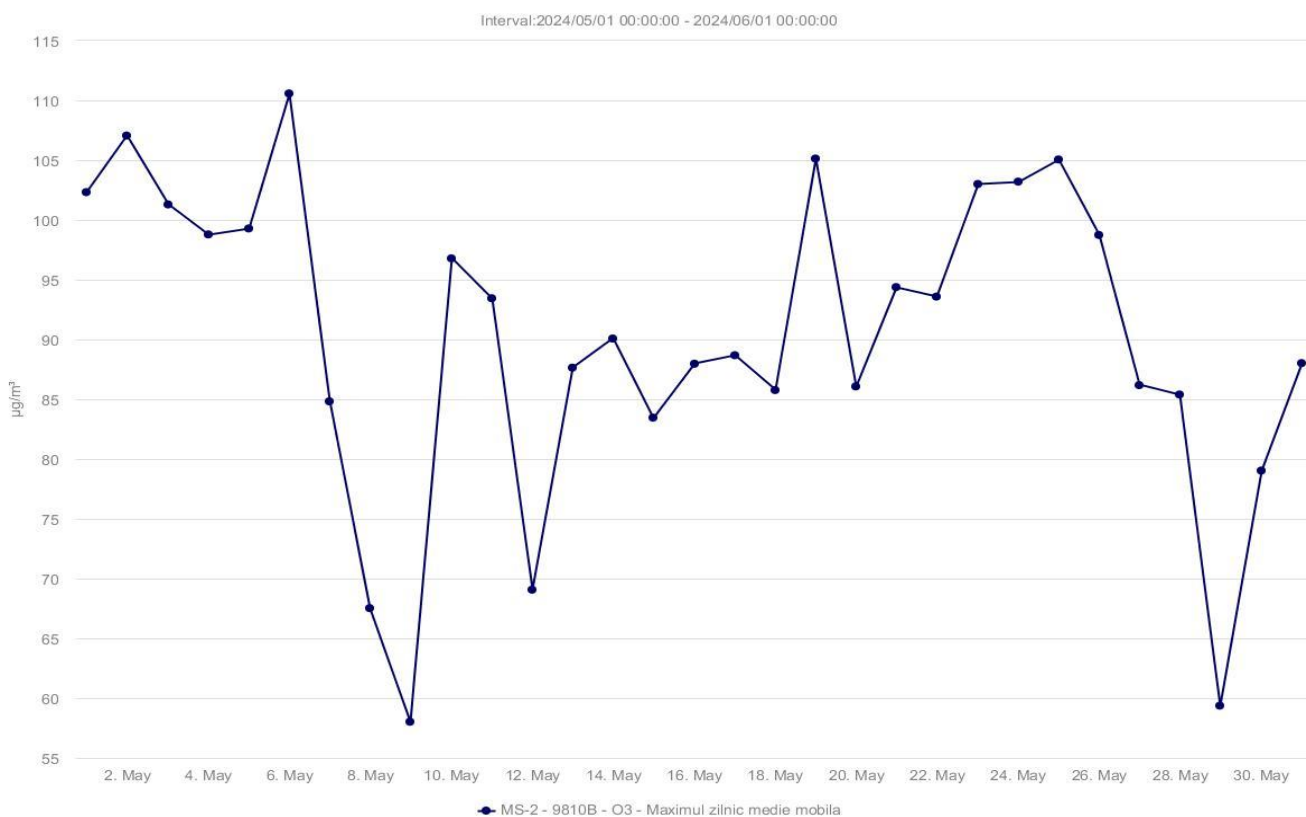
Poluanți pentru care Legea 104/2011 stabilește valori limită pentru protecția sănătății umane a valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore :

➤ Monoxid de carbon (CO)

CO: 10 mg/mc - valoarea limită pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore) - lipsă date.

➤ Ozon (O<sub>3</sub>)

O<sub>3</sub>: 120 μg/m<sup>3</sup> - valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore)



Obs.: Proportia necesară de date valide: 75% din mediile orare mobile pe 8 ore (adică 18 medii pe 8 ore pe zi).

## 2.a) Poluări accidentale

În cursul lunii mai 2024 nu s-au înregistrat poluări accidentale în județul Mureș.

## 2.b) Calitatea apei potabile

Direcția de Sănătate Publică a Județului Mureș prin Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și de Muncă/Igiena Mediului, pe baza datelor furnizate de S.C. Compania Aqaserv S.A. și S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A., transmite lunar la APM Mureș situația calității apei potabile în județul Mureș, la cele 9 uzine de apă din localitățile: Târgu Mureș, Cipău, Sighișoara, Târnăveni, Luduș, Reghin, Sovata I, Sovata II și Bistra Mureșului.

Situația pentru luna mai 2024:

- 1) indicatorii bacteriologici (*Bacterii coliforme*, *E.coli*, *Enterococi*):
  - nr.zile cu conc. depășită: 0;
- 2) indicatorii fizico-chimici (*amoniu*, *oxidabilitate*, *turbiditate*, *aluminii*):
  - nr.zile cu conc. depășită: 0.

## 2.c) Precipitațiile

Punct de prelevare	Luna	Perioada de prelevare	pH		Conductivitate	
			data analizei	valoarea măsurată	data analizei	valoarea măsurată (μs/cm)
Târgu Mureș Str. Podeni nr. 10	Mai 2024	06-12.05.2024	13.05.2024	7,06	13.05.2024	70,5
		13-19.05.2024	20.05.2024	7,22	20.05.2024	61,5
		27.05 - 02.06.2024	03.06.2024	7,04	03.06.2024	51,6

Obs.: în luna mai 2024 nu s-au înregistrat precipitații acide (cu pH<5,6).

## 3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În conformitate cu Ordinul MMP Nr.1978/2010, Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) se află în subordinea autorității centrale pentru protecția mediului, MMAP, și cuprinde Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate (LR) din cadrul ANPM, 37 Stații de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) și stațiile automate din cadrul Sistemului Național de Avertizare/Alarmare pentru Radioactivitatea Mediului (SNAARM) (88 stații automate de monitorizare a debitului dozei gama în aer și 5 stații automate de monitorizare a radioactivității apei) din cadrul APM-urilor județene. Coordonarea științifică, tehnică și metodologică a RNSRM este asigurată de LR-ANPM.

Prin programele de supraveghere a radioactivității mediului RNSRM asigură supravegherea factorilor de mediu pe teritoriul României, cu scopul detectării creșterilor nivelelor de radioactivitate în mediu și realizarea avertizării/alarmării factorilor de decizie în cazul unor evenimente cu impact radiologic asupra mediului.

În cursul lunii mai 2024 la SSRM Târgu Mureș s-au efectuat un număr de 1779 măsurători, din care:

- ✓ 309 măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- ✓ 1470 măsurători automate ale debitelor dozei gama absorbite în aer (μGy/h).

Activitățile specifice beta globale determinate, precum și valorile orare automate ale debitelor de doza gama externă, nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

În luna mai 2024 radioactivitatea factorilor de mediu mășurați s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv

Cristina PUI

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Floara Delia	Șef Serviciu ML		
Întocmit: Biró Imola	Consilier sup.	12.06.2024	